



3 1761 11708371 7

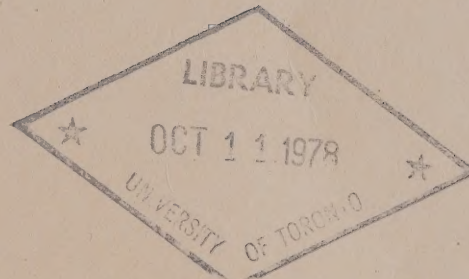
CALL NO.
CA1
MT 47
78R51
GOVT

Government
Publications



MANUSCRIPT REPORT SERIES

No. 51



Tsunamis

and Selected Bibliography

ani J. K. Chawla

978

Marine Sciences Directorate
Department of Fisheries and
the Environment, Ottawa

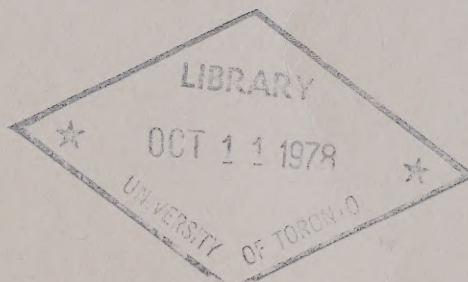
CA1
MT47
-78R51

Government
Publications



MANUSCRIPT REPORT SERIES

No. 51



Isunamis

A Selected Bibliography

Rani J. K. Chawla

1978

Marine Sciences Directorate
Department of Fisheries and
the Environment, Ottawa

Published by



Fisheries and Environment
Canada

Fisheries and
Marine Service

Scientific Information
and Publications Branch

Ottawa K1A 0H3

Publié par

Pêches et Environnement
Canada

Service des pêches
et des sciences de la mer

Direction de l'information
et des publications scientifiques

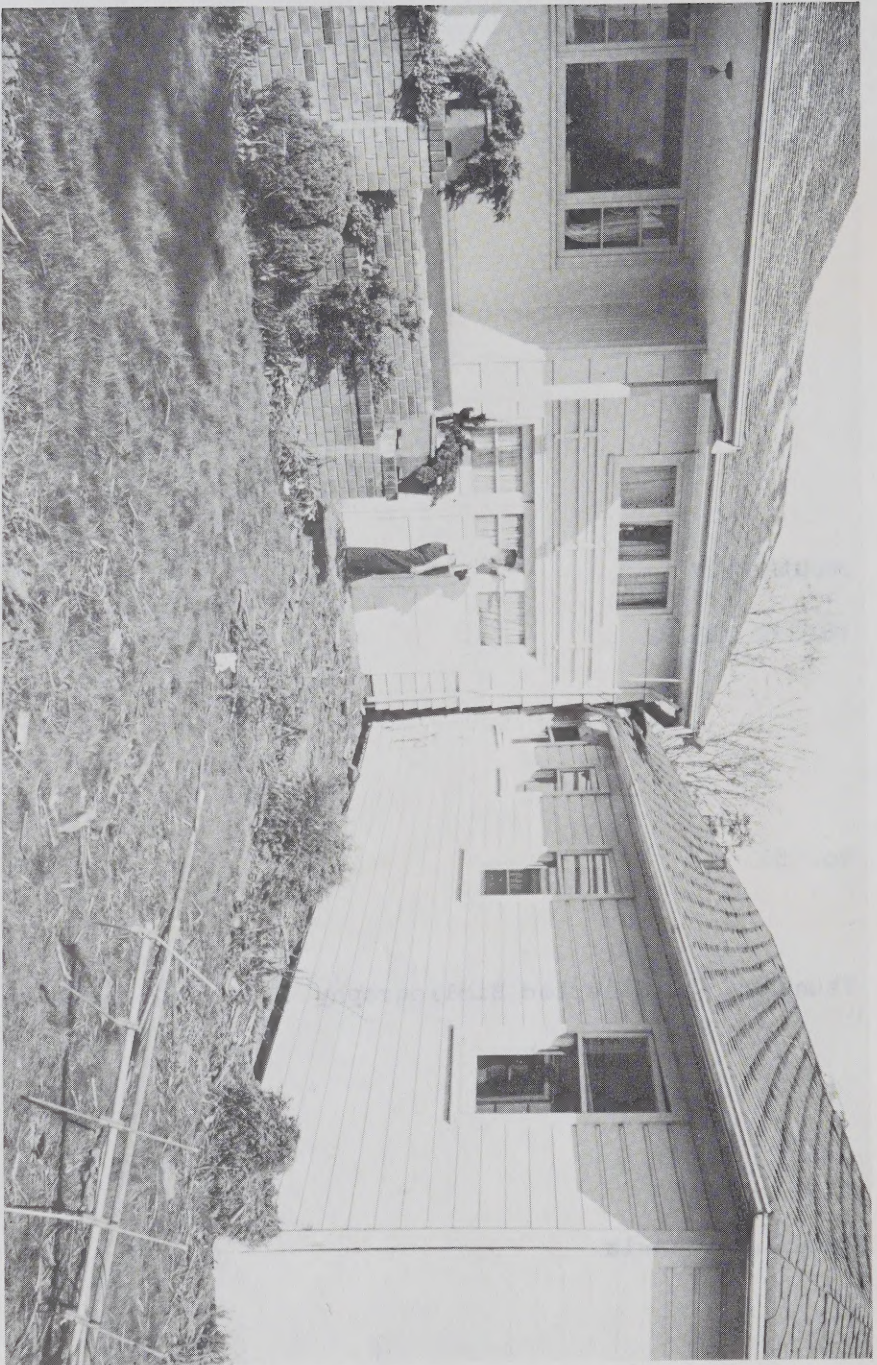
MANUSCRIPT

REPORT SERIES

No. 51

Tsunamis - A Selected Bibliography

Rani J.K. Chawla



Damage at Port Alberni, B.C. from the Alaskan tsunami of March 27, 1964. The house at the right has been transported by the waves, and debris litters the driveway. Observer is showing maximum level reached by the water. (Photograph by S.H. Draper, Dominion Astrophysical Observatory, Victoria, B.C.)

Table of Contents

	Page
1. Introduction	2
2. Acknowledgments	4
3. References	4
4. List of abbreviations (*microfiche in pocket)	
5. The bibliography (*microfiche in pocket)	

1. Introduction

The bibliography presented here on microfiche was compiled in connection with the recent Bulletin of the Fisheries Research Board of Canada titled "Seismic sea waves - tsunamis" (Murty, 1977). As it was not possible to include in the Bulletin all the reference material located, it was felt that a complete listing could be useful. The Bulletin contains about 700 references and this bibliography about 1,900.

The works initially consulted include the index and preliminary catalogues published by the Hawaii Institute of Geophysics (Adams, 1967; Iida et al., 1967 a;b), the annotated bibliographies of the Japanese Organization for Tsunami Investigation (Anon., 1962), and the International Union of Geodesy and Geophysics (Anon., 1963). Then references from various articles, proceedings of tsunami conferences, and technical reports of Tetra Tech Inc., Pasadena; The American Mathematical Society; International Tsunamis Information Centre, Honolulu; Hawaii Institute of Geophysics; the Imperial Academy of Japan; the Soviet Academy of Sciences; the Physico Mathematical Society of Japan; etc.; were added and a listing was prepared. Finally, to this I added the relevant holdings of the libraries in Ottawa of the Departments of Fisheries and the Environment and Energy, Mines and Resources, and of the National Science Library.

It was the intention to cover reasonably well the tsunami literature in the various disciplines as Seismology, Oceanography, Aeronomy and Geology. The material then includes those parts of Seismology and Aeronomy which are relevant for tsunamis and tsunami generation from seismic as well as non-seismic sources, e.g. volcanic explosions, nuclear explosions and landslides, tsunami propagation in the oceans, coastal problems, description of tsunamis in various parts of the globe, tsunami forecasting and warning systems, and instrumentation and laboratory experiments dealing with tsunamis.

A significant portion of the tsunami literature is in languages other than English, but generally there is sufficient information concerning each individual report, e.g. abstract in English, that permitted an adequate entry for the bibliography.

The primary listing in the bibliography is alphabetical by authors and chronological if an author has more than one paper. Where an article is presented anonymously, the article is alphabetized according to the first significant word in the title. In a few instances, the articles are alphabetized according to well-known agencies. A list of abbreviations for the publications (Journals, etc.) used in the references is given in a separate section. This report follows the bibliographic standards of the Fisheries Research Board of Canada. The abbreviations used here are in conformity with those in the Bibliographic Guide for Editors and Authors (Anon., 1974).

La présente bibliographie sur microfiches a été compilée en relation avec la publication récente du bulletin de l'Office de recherches sur les pêcheries du Canada intitulé "Seismic sea waves - tsunamis" (Murty, 1977). Comme il n'a pas été possible d'y indiquer tous les ouvrages de références répertoriés, il nous a semblé nécessaire d'en dresser une liste complète. Le bulletin contient quelque 700 notices et la présente bibliographie en contient environ 1,900.

Les ouvrages qui ont d'abord été consultés sont l'index et les catalogues préliminaires publiés par le Hawaii Institute of Geophysics (Adams, 1967; Iida et coll., 1967 a;b), les bibliographies annotées de l'organisation japonaise pour l'étude du tsunami (Anonyme, 1962), et de l'association internationale de géodésie et de géophysique (Anonyme, 1963). Viennent ensuite les notices provenant de divers articles, du procès-verbal des conférences sur le tsunami et des rapports techniques des sociétés suivantes: la Tetra Tech Inc. (Pasadena), l'American Mathematical Society, l'institut de géophysique de Hawaii, le centre international d'information sur les Tsunamis (Honolulu), l'académie impériale du Japon, l'académie soviétique des sciences, la société de physique et de mathématiques du Japon, etc. Après avoir préparé la liste de ces publications, j'ai ajouté les notices des ouvrages pertinents des bibliothèques du ministère des Pêches et de l'Environnement et du ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, à Ottawa, ainsi que ceux de la bibliothèque nationale des sciences.

Le but est de réunir une grande partie des ouvrages publiés sur le tsunami dans diverses disciplines comme la séismologie, l'océanographie, l'aéronomie et la géologie. La matière de la bibliographie comprend aussi les aspects de la séismologie et de l'aéronomie portant sur la nature et la génération des tsunamis de sources séismiques et autres telles que les explosions volcaniques et nucléaires et les glissements de terrain, la propagation des tsunamis dans les océans, les problèmes côtiers, la description des tsunamis dans diverses parties du globe, la prévision des tsunamis et les systèmes d'alerte ainsi que l'appareillage et les expériences de laboratoire liés aux tsunamis.

Une partie considérable des ouvrages sur les tsunamis sont publiés dans une autre langue que l'anglais, mais en général les données disponibles concernant chacun des textes, comme les résumés rédigés en anglais, ont permis de les intégrer à la bibliographie de manière appropriée.

Les notices ont d'abord été classées par ordre alphabétique d'après le nom des auteurs et l'ordre chronologique n'a été utilisé que pour l'énumération des ouvrages d'un même auteur. Les articles dont les auteurs sont anonymes ont été placés par ordre alphabétique d'après le premier mot significatif du titre. Dans certains cas, l'ordre alphabétique du nom d'organismes bien

connus a été utilisé. Une liste des abréviations employées pour désigner les publications (revues, etc.) dans les notices est donnée séparément. Le présent ouvrage est fidèle aux normes bibliographiques de l'Office des recherches sur les pêcheries du Canada et les abréviations utilisées sont les mêmes que celles du guide bibliographique des rédacteurs et des auteurs (Anonyme, 1974).

2. Acknowledgments

I am grateful to F. Barber and T. Murty for their guidance and many constructive suggestions throughout. Miss H. Bureau and Miss A. Kinley helped in setting the bibliography and S. Yuen helped in arranging the bibliography in alphabetical order by computer programming. I am also thankful to Miss L. O'Hara and to Mr. L. Boucher for their invaluable assistance in obtaining material from their libraries and inter-library loans and to Miss Patricia Barber for the necessary typing. Finally I wish to recognise the kind assistance of the late Miss H.E. Walker of the Surveys and Mapping Branch Library during the initial development of the work.

3. References

- Adams, W.M. 1967. An index to tsunami literature to 1966. Hawaii Inst. Geophys. Univ. Hawaii. Data Rep. No. 8. HIG-67-21. 238 p.
- Anon. 1962. The annotated bibliography of tsunamis (1889-1962). Jpn. Org. Tsunami Investigations.
- Anon. 1963. Annotated bibliography on tsunamis. Int. Union of Geod. and Geophys. 1963. 249 p.
- Anon. 1974. Bibliographic guide for editors and authors. American Chemical Society. Washington, D.C. 362 p.
- Iida, K., D.C. Cox, and G. Pararas-Carayannis. 1967a. Preliminary catalog of tsunamis occurring in the Pacific Ocean. Prepared for the State of Hawaii and Office Naval Res. Contract No. Nonr - 3748(03). Data Rep. No. 5. HIG-67-10. 270 p.
- Iida, K., D.C. Cox, and G. Pararas-Carayannis. 1967b. Bibliography to the preliminary catalog of tsunamis occurring in the Pacific Ocean. Hawaii Inst. Geophys. Univ. Hawaii. Data Rep. No. 6. HIG-67-25. 23 p.
- Murty, T.S. 1977. Seismic sea waves - tsunamis. Bull. Fish. Res. Board Can. 198: 337 p.



